COMPACT DUST COLLECTOR

⚠ 安全にご使用いただくために

- ●ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●標準型集塵機は、粉塵爆発や火災のおそれがない一般粉塵を集塵対象とします。
- ●次の物質は吸引しないでください。
  - ・爆発性のある可燃性粉塵 …… マグネシウム・アルミニウム・チタン・亜鉛・エポキシなど
  - ・引火性物質 …… ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など
  - ・火花 …… 火花、および火花を含む粉塵
  - ・火種 …… たばこの吸いがら・灰など
  - ・その他 …… 水・油・薬品などの液体
- ●研磨・切断等で火花を含む粉塵を吸引する場合は火消し対策が必要です。当社支店・営業所にご相談ください。
- ●本機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- ●引火性・腐食性の霧・煙・ガスの滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- ●設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。
- ●使用環境温度は0℃～40℃です。
- ●感電防止のため必ずアースを接続してください。
- ●配管は粉塵のたまりがないように垂れさがりがなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- ●粉塵は毎日排出して、バケットにためないでください。
- ●取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- ●本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合の保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。
- ●爆発性のある可燃性粉塵の吸引については、粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問い合わせください。

●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
●製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。

アマノ株式会社
本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441㈹ FAX(045)439-1150
アマノホームページ http://www.amano.co.jp/

●札 幌 支 店 (011) 865-4721	●東京グリーンシステム支店 (03) 6859-2700	●金 沢 支 店 (076) 240-3456
●盛岡営業所 (019) 647-7866	●新 宿 支 店 (03) 5325-0360	●富 山 支 店 (076) 422-8411
●秋田営業所 (018) 864-0456	●新宿パーキング支店 (03) 5325-0360	●豊橋営業所 (0532) 32-3315
●仙 台 支 店 (022) 244-2191	●立 川 支 店 (042) 522-4131	●豊 田 支 店 (0565) 25-3560
●山形営業所 (023) 624-5830	●立川パーキング支店 (042) 522-4131	●名古屋支店 (052) 723-1171
●郡 山 支 店 (024) 932-5080	●品 川 支 店 (03) 5487-6620	●中部パーキング支店 (052) 723-1120
●水 戸 支 店 (029) 248-8610	●神奈川支店 (045) 540-8061	●名古屋環境支店 (052) 723-1305
●宇都宮支店 (028) 638-8511	●神奈川環境支店 (045) 540-8062	●名古屋グリーンシステム支店 (052) 723-1173
●高 崎 支 店 (027) 363-1141	●横 浜 支 店 (045) 540-8068	●四 日 市 支 店 (059) 354-1651
●大 宮 支 店 (048) 652-2461	●厚 木 支 店 (046) 224-5011	●岐 阜 支 店 (058) 273-0125
●埼玉環境支店 (048) 976-3811	●藤沢営業所 (0466) 87-6901	●京 都 支 店 (075) 662-2171
●柏 支 店 (04) 7142-0830	●静 岡 支 店 (054) 237-6181	●京滋環境支店 (075) 662-2175
●千 葉 支 店 (043) 234-1611	●沼津営業所 (055) 922-6078	●大 阪 支 店 (06) 6531-9915
●千葉環境営業所 (043) 234-1611	●浜 松 支 店 (053) 475-1441	●大阪環境支店 (06) 6531-9131
●東 京 支 店 (03) 3543-2251	●新 潟 支 店 (025) 280-1811	●近畿パーキング支店 (06) 6531-9918
●東京パーキング支店 (03) 3543-4107	●長岡営業所 (0258) 23-3341	●東 大 阪 支 店 (06) 6789-8866
●錦 糸 町 支 店 (03) 6859-3860	●長 野 支 店 (026) 268-2180	●堺 営 業 所 (072) 268-6306
●東京環境支店 (03) 3543-4112	●諏訪営業所 (0266) 53-7351	●神 戸 支 店 (078) 371-2345
		●神戸環境支店 (078) 371-2345
		●姫 路 営 業 所 (079) 223-2067
		●岡 山 支 店 (086) 244-0061
		●高 松 支 店 (087) 866-8444
		●高知駐在所 (088) 866-8130
		●松 山 支 店 (089) 931-1150
		●広 島 支 店 (082) 295-7261
		●広島環境支店 (082) 295-7261
		●松 江 営 業 所 (0852) 24-9422
		●山 口 営 業 所 (083) 972-6751
		●北 九 州 支 店 (093) 921-0407
		●福 岡 支 店 (092) 473-6181
		●福岡環境支店 (092) 473-6199
		●九州パーキング支店 (092) 452-2123
		●長 崎 出 張 所 (095) 808-0219
		●熊 本 営 業 所 (096) 369-1711
		●鹿児島営業所 (099) 267-2110
		●沖 縄 駐 在 所 (098) 858-7212

ご用命は信頼と実績の当店で

CAT-617819
K8606A10-2012.12

TIME & ECOLOGY
AMANO

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION SGS
ISO 14001 SYSTEM CERTIFICATION SGS
細江事業所

コンパクト汎用集塵機
VF-5N Series

VF-5NA（自動はたき型）
VF-5N （手動はたき型）

COMPACT DUST COLLECTOR

コンパクトながらパワフル吸引！
しかも低騒音だから室内作業に最適。
カスタマイズにも容易に対応。

ECO Solution
コンプライアンス
環境経営が新しい未来を創造する

生産設備へのセットに最適なコンパクト集塵機です。

■パワフル吸引・消音設計

風量を確保しながら、運転音は約65dB(A)。
足元に置いても運転音が気にならないレベルです。

■コンパクト設計

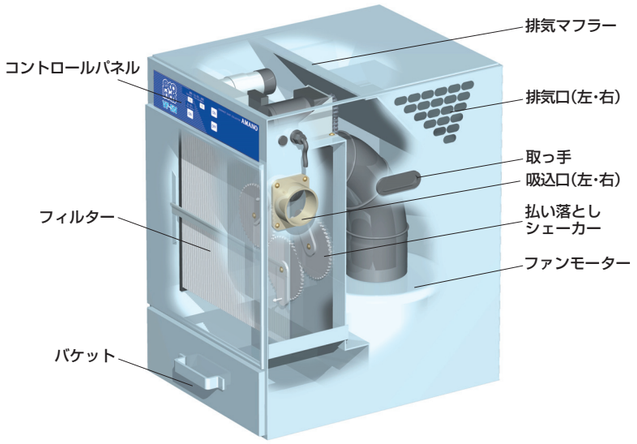
生産設備にセットが容易なコンパクト設計です。手作業にお使いになる場合も作業台の下にスッキリと収まります。

■ワイドなフィルター面積

面積効率に優れた成形プリーツフィルターを採用。
常に安定した集塵性能を発揮します。

■フィルター付着粉塵払い落とし

手動タイプと自動タイプを用意しました。
フィルターをいつでもクリーンな状態にキープします。



●フィルター

標準フィルター

コンパクトながら広いフィルター面積

交換の簡単なカートリッジ式です。
捕集効率と粉塵の剥離性に優れるファインフィルフィルター※をオプションで用意しています。

※ファインフィルフィルター(PTFE(フッ素樹脂)多孔膜仕様)

オプション

0.3μmの粉塵を99.97%捕集

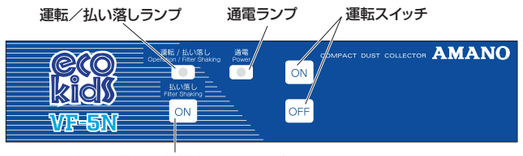
高い清浄度が要求される職場に最適です。

電子、精密機器、医療、医薬品、食品関連、工場

HEPAフィルター(※)

※オプションHEPAフィルター仕様は、ご注文時の指示で工場装備します。標準仕様の本体へ取り付けることはできません。

●コントロールパネル



払い落しスイッチ(自動はたき用)

ランプ/スイッチの機能説明

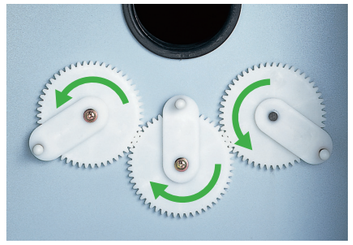
名称	はたらき
運転スイッチ	本機を起動、停止するスイッチです。 ON を押すとファンモーターが作動します。 OFF を押すとファンモーターが停止します。
通電ランプ	点灯(緑)　通電状態
	点滅(赤)　0.5秒周期の点滅は、電圧異常であることを示します。 1秒周期の点滅は、逆相運転であることを示します。
運転／払い落しランプ(VF-5NAのみ)	点灯(緑)　ファン運転時
	点滅(赤)　1秒周期の点滅は、払い落し運転の待機中であることを示します。 0.2秒周期の点滅は、払い落し運転中であることを示します。
運転ランプ(VF-5Nのみ)	点灯(緑)　ファン運転時
払い落しスイッチ(VF-5NAのみ)	フィルター付着粉塵の払い落しをします。希望する時間だけスイッチを押してください。ファンモーターの回転中は機能しませんので、運転スイッチの OFF を押してファンモーターが停止した後に押します。(ただし、運転停止1分間は操作できません。)

電源異常の場合、ファンモーターは作動しません。

●フィルター払い落とし機構

フィルター付着粉塵の払い落とし トリプルシェーカー

3つのシェーキングユニットが効率的に粉塵を払い落とします。



●フィルター払い落とし方法

■運転を停止してからハンドルを回します。

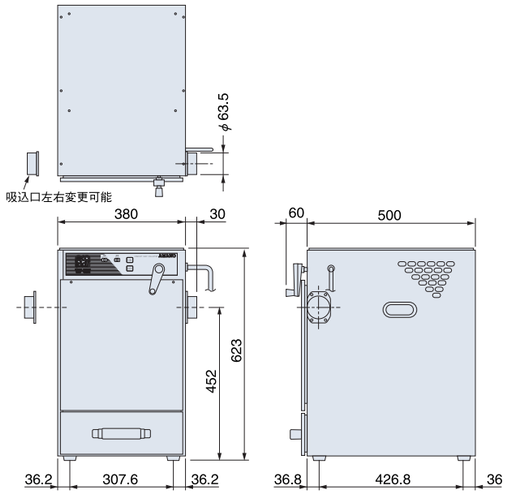
停止中、必要な時にボタンを押せばいつでもクリーニングできます。

■運転停止すると自動的にフィルター払い落としを開始します。

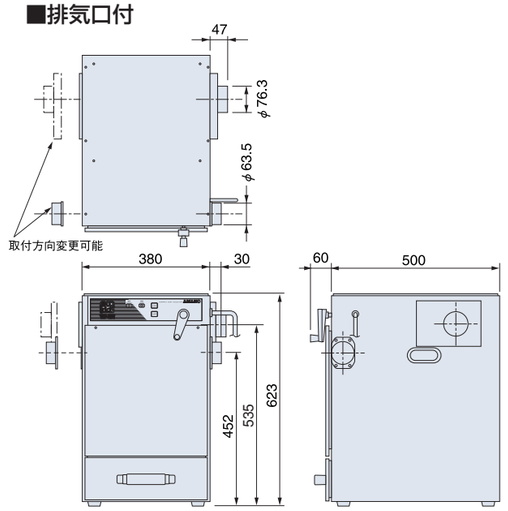
フィルター摩耗防止のため、前回の自動払い落としから30分を経過しないと、次の自動払い落としはおこなわれません。(詳細は取扱説明書をご覧ください。)

外観図 (単位:mm)

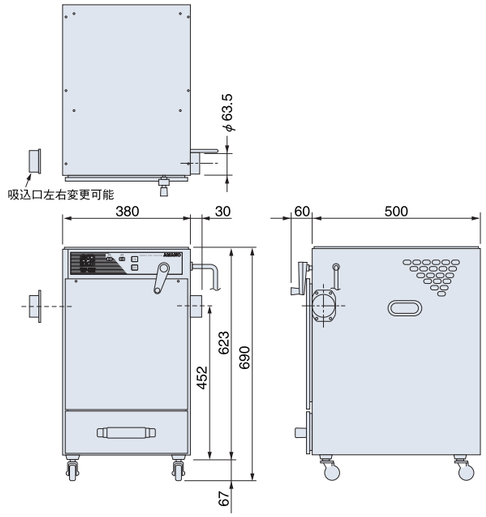
■標準



■排気口付

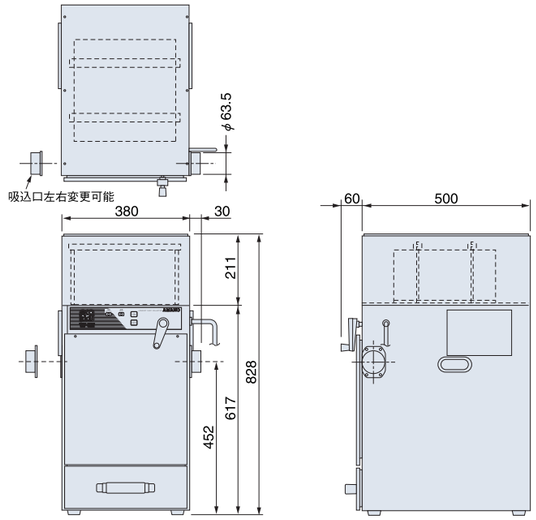


■キャスター付



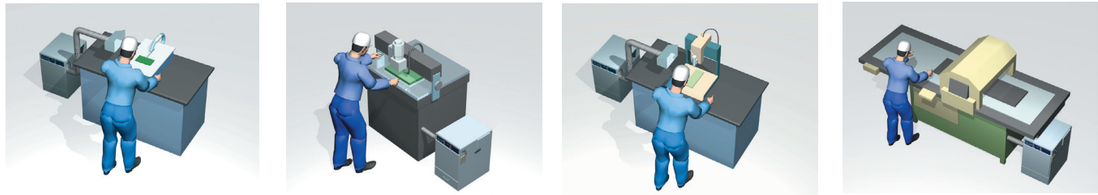
■高性能フィルター付

※HEPAフィルター内蔵



用途例

●精密機器製造工場　●食品関連工場　●歯科技工　●カギ加工
●電子部品製造工場　●医薬品製造工場　●プリント基板加工　●貴金属加工



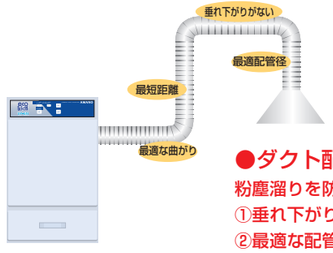
■吸い込み口は反対側にも取り付け可能です。

効果的にお使いいただくための正しい施工。

■据付場所

1.床面は水平で、フィルター清掃などのメンテナンス作業スペースのあるところに設置してください。また、製品質量を考慮した十分な床面強度にしてください。
2.防爆構造ではありませんので、火災事故を防ぐため、ガソリン、シンナーなどの引火性物質の近くでは使用しないでください。
3.屋内用ですので、決して屋外や、水のかかる場所では使用しないでください。

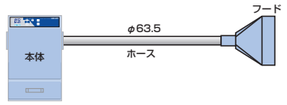
■ダクト等の接続



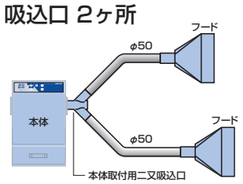
●ダクト配管のポイント
粉塵溜りを防ぐため…
①垂れ下がりがないこと。
②最適な配管径であること。
③最短距離であること。
④最適な曲がりの度合いであること。

■ダクト施工例

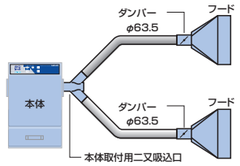
吸込口 1ヶ所



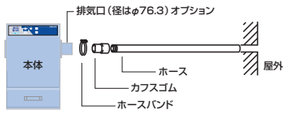
吸込口 2ヶ所



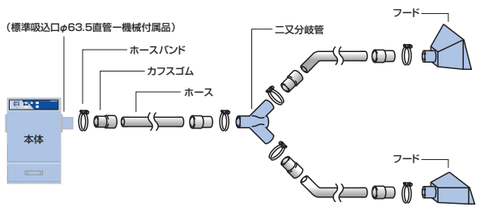
吸込口 2ヶ所以上で切替使用

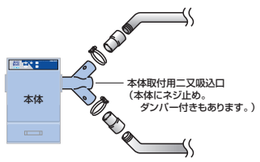


屋外排気



■オプション品接続例





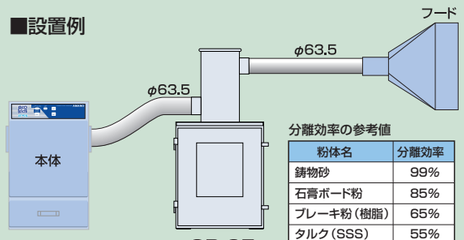
※上記イラストはダクトおよびオプション品を使用した施工例の一部です。
お客様のご使用環境により施工方法は異なりますので、最寄のアマノ支店・営業所にご相談ください。

粉塵前処理装置 SRシリーズ

粉塵量が多い場合にはVF-5Nと組み合わせて使用してください。フィルター長寿命化と目詰まり防止効果に優れます。

粉塵前処理装置
対象粉塵――乾いた一般粉塵
（火花吸引にはバケットタイプを選定してください。）

■設置例



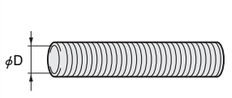
分離効率の参考値

粉体名	分離効率
鋳物砂	99%
石膏ボード粉	85%
ブレーキ粉（樹脂）	65%
タルク（SSS）	55%

湿度等により値は異なります。

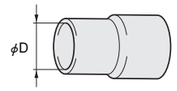
オプション

塩ビホース



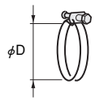
φD	部 番	備 考
φ76.3	CWF0075	注文は1m単位から承ります。
φ63.5	CWF0065	
φ50.8	CWF0050	
φ38.1	CWF0038	

塩ビホース用 カフスゴム



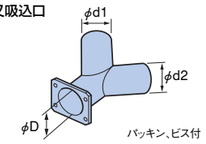
φD	部 番	備 考
φ76.3	CWF7075	ホース1本に対し2個必要です。
φ63.5	CWF7065	
φ50.8	CWF7050	
φ38.1	CWF7038	

ホースバンド



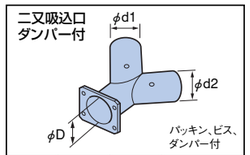
φD	部 番	備 考
φ76.3	CWF9075	ホース1本に対し2個必要です。
φ63.5	CWF9065	
φ50.8	CWF9050	
φ38.1	CWF9038	

二又吸込口



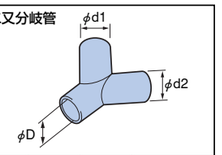
φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 932050
50.8	50.8	63.5	VFL 932250
38.1	38.1	63.5	VFL 932450

二又吸込口 ダンパー付



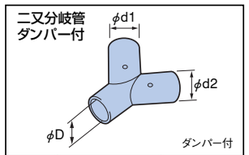
φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 932150
50.8	50.8	63.5	VFL 932350
38.1	38.1	63.5	VFL 932550

二又分岐管



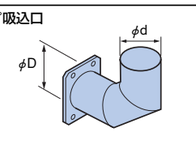
φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 933000
50.8	50.8	63.5	VFL 933200
38.1	38.1	63.5	VFL 933400

二又分岐管 ダンパー付

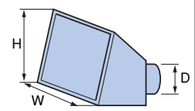
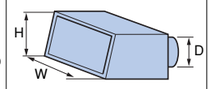
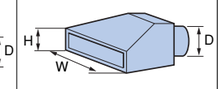
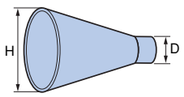


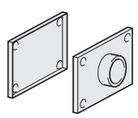
φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 933150
50.8	50.8	63.5	VFL 933350
38.1	38.1	63.5	VFL 933550

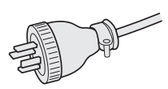
90°吸込口

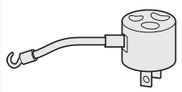


φd	φD	部番	備考
63.5	63.5	VFL932950	垂直のみ取付可能（水平方向は不可）パッキン、ビス付

名称	フード1	フード2	フード3	フード4
部番	VFL934000	VFL934100	VFL934200	VFL934300
略図				
W	180	260	220	―
H	150	100	30	φ200
D	φ63.5	φ63.5	φ63.5	φ63.5

名称	排気口キット
部番	VFL931000
略図	
構成	排気口　排気口カバー パッキン　取付説明書

名称	3相電源プラグセット
部番	VFL935400
略図	
構成	プラグ　ブッシングチューブ 組立説明書

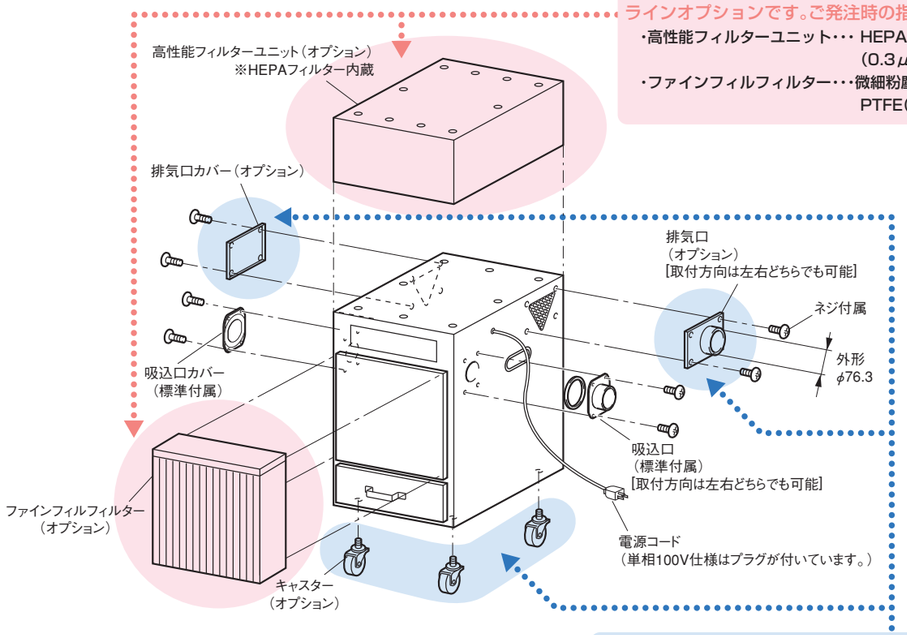
名称	単相100V用変換アダプター
部番	HAM5710
略図	
構成	

名称	キャスターキット	キャスターキット　ストッパー付
部番	VFL935000	VFL935100
略図		
構成	キャスター4個　スパナ ワッシャー　組立説明書	キャスター（ストッパー付）4個 スパナ　ワッシャー　組立説明書

商品構成

ご発注時にお申し付けください。

※高性能フィルターユニットと排気口の同時装着はできません。



ラインオプションです。ご発注時の指示で工場で装備します。
- ・高性能フィルターユニット・・・ HEPAフィルター内蔵
  （0.3μmの粉塵を99.97%捕集）
- ・ファインフィルフィルター・・・微細粉塵用。
  PTFE（フッ素樹脂）多孔膜仕様。

キットでお届けします。お客様での取付をお願いいたします。
- ・キャスターキット・・・キャスターと専用スパナのキットです。
- ・排気口キット・・・排気口と排気口カバーのキットです。

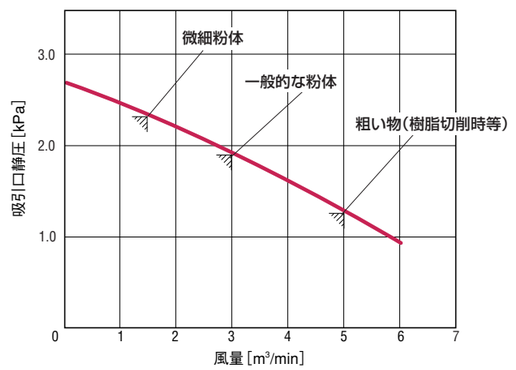
仕様表

■仕様

型式		VF-5N		VF-5NA
電源		単相100V、3相200V、50/60Hz各専用 [または製品銘板に記された電圧／周波数]		
出力[kW]		0.4		
風量[m³／min]		0	3.5	6
静圧[kPa]		2.65	1.76	0.98
騒音[dB(A)]		65±2以下		
フィルター	面積[m²]	1.6		
	個数[個]	1		
	形状	成形プリーツ		
	払い落し	手動振動式		自動振動式
バケット容量[L]		6.5		
使用環境温度[℃]		0～40		
吸引最高温度[℃]		40		
電源コード		単相100V2.3m（3心プラグ付） 3相200V2.7m（4心プラグなし）		
異常電源時停止機能		●逆相電源時●電源電圧異常降下時		
吸込口径[mm]		φ63.5		
大きさW×D×H[mm]		380×500×623		
質量[kg]		43		46
塗装色		日塗工J11-833		

オプション	ファインフィルフィルター（微粉用）
	高性能フィルターユニット（HEPAフィルター内蔵）
	排気口キット
	キャスターキット

■性能曲線（使用点風量の目安）



使用点風量（実際のご使用時の風量）は吸引粉体の粒径、形状、濃度によりフィルターの目詰まり方が変わり、それにつれ使用できる風量が変化いたします。また、ダクト、フードの施工によっても風量は変化いたしますが、上記性能曲線を参考にして検討ください。

■消耗品

部品名称	部品番号	数	備考
フィルター	VFL-916070	1	
ファインフィルフィルター	VFL-918070	1	オプション
高性能フィルター（HEPA）	VNR-0559	1	オプション

遠隔操作

本機は生産設備と連動運転をおこなうことができます。
設定パターンは4種類です。

Aパターン	本体スイッチのみ使用可能。遠隔操作なし。
Bパターン	遠隔操作スイッチ、本体スイッチ両方使用可能。
Cパターン	遠隔操作スイッチのみ使用可能。本体スイッチは無効。
Dパターン	遠隔操作の運転スイッチが「ON」の間は運転し、「ON」の解除で停止する。（スイッチは保持タイプを使用。）本体の運転スイッチは無効。払い落しスイッチは本体、遠隔操作とも有効。

※制御基盤上のディップスイッチにより、A～Dのパターンを設定します。

- ●工場出荷時は「Bパターン」になっています。
- ●詳細は弊社販売担当員までお問い合せください。
- ●遠隔操作スイッチまでの配線距離は10m以内としてください。
- ●設定方法は取扱説明書をご覧ください。
- ●遠隔操作の配線は、電気技術者の方がおこなってください。

メンテナンス

フィルターは、目詰まりにより風量（吸引能力）が低下したら交換してください。
交換目安は1年毎ですが使用条件により異なります。 ※フィルターの水洗いはできません。

●フィルター交換

写真中のフィルター外観が実物とは一部異なります。

運転を停止しフィルター払い落としをします。

上部の2本のネジをはずし、フィルター点検扉をはずします。

左右の押さえネジをゆるめ、フィルター押さえを取り外します。

フィルターを取り外します。

●粉塵の廃棄

運転を停止し、フィルター払い落とし後にバケットを引き出します。

溜まった粉塵を排出します。

粉塵は毎日排出してバケットにためないでください。
粉塵は各社の規定と関連法規に従い適正に処理してください。